

Claim of utility model

A linear guide apparatus includes a rail (10) which extends to an axial direction and forms ball rolling grooves (12) in the length direction; a bearing main body (20) which has a bag shape covered over the rail (10) and a ball rolling grooves (26) opposed to the ball rolling grooves (12) in the length direction and forms ball return holes (54) in the length direction in neighborhood of the ball rolling grooves (26); a couple of end cap (30) each of which forms a ball circulation hole connected between the both of the ball rolling grooves (12, 26) and the ball return holes (54); and a plurality of balls (60) which fill up in the both of the ball rolling grooves (12), the ball return holes (54) and the ball circulation holes;

wherein each of the ball return hole (54) is formed by closing each of concave grooves (28) formed over total length of the bearing main body in the length direction on both outsides of the bearing main body, with a couple of close members (50) each of which has a width enough to close the concave groove (28) and a length more than a length of the bearing main body, and by supporting each end portion (52) of each close member (50) with each end cap (30).

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U) 昭61-85716

⑬ Int.Cl.

F 16 C 29/06

識別記号

府内整理番号

6528-3J

⑬ 公開 昭和61年(1986)6月5日

審査請求 未請求 (全2頁)

⑭ 考案の名称 リニアガイド装置

⑮ 実 頼 昭59-169819

⑯ 出 頼 昭59(1984)11月10日

⑰ 考案者 服部 勝 前橋市鳥羽町129

⑱ 出願人 日本精工株式会社 東京都千代田区丸の内2丁目3番2号

⑲ 代理人 弁理士 岡部 正夫 外5名

⑳ 実用新案登録請求の範囲

軸方向に延びる長手方向にポール転動溝が形成されたレールと；該レールに被せられる鉤形状を有し、その長手方向に前記ポール転動溝に対向するポール転動溝を有するとともに、該ポール転動溝の近傍にはポール戻り穴が長手方向に形成されたペアリング本体と；該ペアリング本体の両端面に取り付けられ、前記両ポール転動溝と前記ポール戻り穴とを接続するポール循環穴が形成された一対のエンドキャップと；前記両ポール転動溝、ポール戻り穴及びポール循環穴内に充填された多数のボール；とを含むリニアガイド装置において、

前記ポール戻り穴は、前記ペアリング本体の両外側面に長手方向にペアリング本体の全長にわた

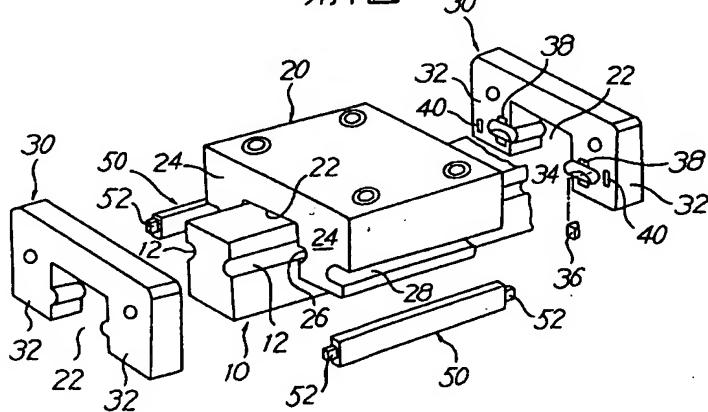
つて形成された凹溝を、該凹溝を閉鎖するのに十分な幅及び前記ペアリング本体の長さ以上の長さを有する一対の閉鎖部材で各々閉鎖し、該各閉鎖部材の各端部を前記各エンドキャップで支持することにより形成されていることを特徴とするリニアガイド装置。

図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例を示す分解斜視図、第2図は同じく正面図(要部のみ)である。

(主要部分の符号の説明)、10…レール、12…ポール転動溝、20…ペアリング本体、26…凹溝、30…エンドキャップ、40…凹所、50…閉鎖部材、52…突起、54…ポール戻り穴、60…ポール。

第1図



実開 昭61-85716(2)

第2図

